

**BOSCH**
Tecnologia per la vita

ISC-PPR1-W16 rilevatore PIR Professional Series



- Copertura 16 m x 21 m, selezionabile a 8 m x 10 m
- Conforme agli standard EN50131-2-2 Grado 2 e VdS G107504 Classe B.
- Tecnologia di combinazione dati dei sensori
- Tecnologia ottica a focalizzazione tripla
- Soppressione di luce bianca attiva
- Compensazione dinamica della temperatura
- Walk test remoto
- Memoria allarmi
- Immunità a correnti d'aria ed insetti
- Altezza di montaggio da 2 m a 3 m, senza bisogno di regolazioni

Il rilevatore PIR Professional Series ISC-PPR1-W16 rappresenta la soluzione ideale per applicazioni professionali per interno, mentre la tecnologia di combinazione dati dei sensori garantisce condizioni di allarme basate su precise informazioni. L'ottica a focalizzazione tripla consente di eliminare i punti scoperti e risponde in modo efficace ad eventuali intrusioni. La combinazione di queste funzioni esclusive nei prodotti Professional Series offre prestazioni di rilevazione straordinarie eliminando virtualmente i falsi allarmi.

La custodia divisa in due scomparti con blocco automatico, la livella a bolla integrata, l'altezza di montaggio flessibile e le tre staffe di montaggio opzionali semplificano l'installazione e riducono i tempi di assistenza.

Funzioni di base

Tecnologia di combinazione dati dei sensori

L'esclusiva tecnologia di combinazione dati dei sensori utilizza un sofisticato algoritmo software per raccogliere i segnali provenienti da più sensori: due sensori piroelettrici, un sensore per la temperatura dell'ambiente ed un sensore di livello luce bianca. Il microcontrollore analizza e mette a confronto i dati dei sensori per consentire la gestione degli allarmi più intelligente dell'intero settore sicurezza.

Tecnologia ottica a focalizzazione tripla

La tecnologia ottica a focalizzazione tripla utilizza ottiche con tre lunghezze focali specifiche: copertura a lungo, medio e corto raggio. Il rilevatore applica le tre lunghezze focali alle 86 zone di rilevazione per ottenere un'efficace copertura con 11 tende. La tecnologia ottica a focalizzazione tripla include due sensori piroelettrici che offrono un guadagno ottico doppio rispetto agli standard. I sensori elaborano segnali multipli in modo da offrire prestazioni affidabili che evitano i falsi allarmi.

Soppressione di luce bianca attiva

Un sensore di luce interno misura il livello di intensità della luce diretta verso il rilevatore. La tecnologia di combinazione dati dei sensori utilizza questa informazione per eliminare i falsi allarmi da sorgenti di luce chiara.

Copertura selezionabile sul campo (16 m x 21 m o 8 m x 10 m)

Gli installatori possono utilizzare un interruttore DIP switch per selezionare la copertura 16 m x 21 m o 8 m x 10 m.

Compensazione dinamica della temperatura

Il rilevatore regola automaticamente la sensibilità PIR per identificare soggetti umani a temperature critiche. La compensazione dinamica della temperatura rileva precisamente il calore del corpo umano, evita i falsi allarmi ed offre prestazioni di rilevazione a tutte le temperature operative.

Dispositivo antimanomissione ed antirimozione

Quando un intruso rimuove il coperchio o tenta di staccare il rilevatore dalla parete, si apre un contatto normalmente chiuso per avvertire la centrale di controllo.

LED di regolazione automatica

La luminosità del LED si regola automaticamente in base al livello di luce circostante. Un indicatore (LED) di luce blu indica una condizione di allarme e si attiva durante il walk test.

LED per walk test remoto

Il LED del walk test può essere disattivato o attivato in modalità remota immettendo un comando mediante il tastierino, la centrale di controllo o il software per la programmazione. Gli utenti possono attivare o disattivare localmente il LED del walk test mediante un interruttore DIP switch.

Memoria allarme

Il LED di allarme della memoria lampeggia per indicare gli allarmi memorizzati per l'utilizzo in applicazioni a più unità. Una tensione commutata dalla centrale di controllo gestisce la memoria allarmi.

Relè a stato solido

I relè a stato solido inviano allarmi silenziosi per offrire un livello di sicurezza ed affidabilità superiore. Un magnete esterno non è in grado di attivare il relè. Il relè a stato solido utilizza meno corrente di un relè meccanico, fornendo maggiore capacità in standby in caso di mancanza di alimentazione.

Immunità a correnti d'aria, insetti e piccoli animali

La camera ottica sigillata garantisce l'immunità a correnti d'aria ed insetti, riducendo i falsi allarmi. L'immunità ai movimenti dei piccoli animali riduce i falsi allarmi provocati dagli animali di peso inferiore a 4,5 kg, ad esempio i roditori.

Autotest remoto

Ogni volta che l'input del walk test passa sullo stato True, viene eseguito un autotest diagnostico remoto. Se il test ha esito positivo, il relè ed il LED di allarme si attivano per quattro secondi. Se invece il test fallisce, il relè di guasto si attiva ed il LED di allarme lampeggia.

Supervisione dell'alimentazione in ingresso

Se la tensione di alimentazione scende al di sotto di 8 V, attiva in ingresso il relè di guasto e provoca il lampeggiamento del LED. La condizione di guasto è annullata automaticamente non appena l'alimentazione raggiunge o supera una tensione di 8 V.

Programmazione tramite interruttore DIP switch

Le seguenti funzioni vengono programmate tramite le impostazioni dell'interruttore DIP switch:

- LED per walk test remoto
- Selezione breve o lungo raggio

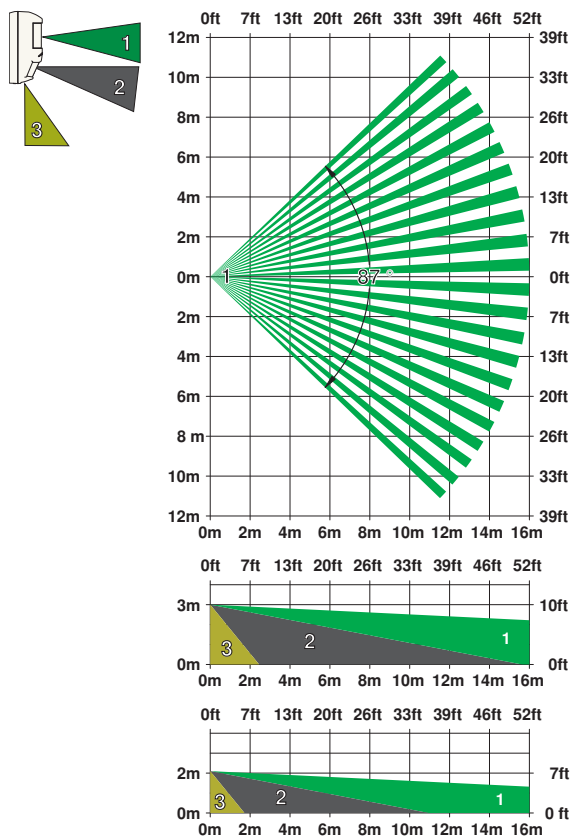
Memoria guasti

Quando l'input del walk test passa sullo stato True per meno di due secondi, il LED lampeggia indicando la condizione di guasto più recente. Se in memoria non sono presenti guasti, il LED non lampeggia. Dopo dodici ore, o dopo che il rilevatore ha ricevuto un secondo impulso per il walk test per un massimo di due secondi, il LED smette di lampeggiare e la memoria guasti si azzerà.

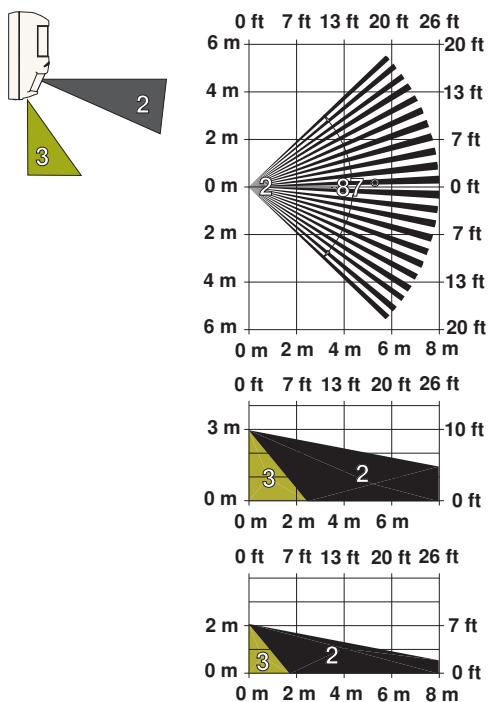
Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione	
Europa	CE	89/336/EEC, EN55022: 1998 +A2: 2003 (CISPR 22: 1997), EN50130-4: 1995 +A2: 2003, EN61000-4-2: 1995 +A2: 2001, EN61000-4-3: 1996 +A1: 2002, EN61000-4-4: 1995 +A2: 2001, EN61000-4-5: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-6: 2003, EN61000-4-11: 1994 +A1: 2001, EN60950-1: 2001 1st edition
	EN50131	Tested to EN 50131-1 Grade 2, TS 50131-2-2 August 2004, EN 50130-4, EN 50130-5
Belgio	INCERT	B-509-0051 B-509-0051/a
Polonia	TECHOM	128/06
USA	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus)
Italia	IMQ	
Francia	AFNOR	Type 2 (*), NF et A2P (NF 324 - H 58)
Cina	CCC	2007031901000293
Svezia	INTYG	Nr07-168
Paesi Bassi	REQ	07223000/AA/00
Il rilevatore è progettato anche per soddisfare gli standard e le certificazioni di seguito riportati.		
Australia	C-Tick	
Germania	VdS Schaden-verhütung GmbH	G107504, Classe B
Norvegia	FGI	D-169/07, D-620/07

Pianificazione



Copertura a lungo raggio: 16 m x 21 m



Copertura a corto raggio selezionabile 8 m x 10 m

Note di montaggio

L'altezza di montaggio consigliata è compresa tra 2 m e 3 m.

Utilizzare una staffa di montaggio B328 con giunto cardanico o una staffa girevole B335-3 a basso profilo opzionale per il montaggio superficiale del rilevatore su una parete piana o su un angolo.

Utilizzare una staffa universale opzionale B338 per il montaggio del rilevatore al soffitto.

Note di cablaggio

La dimensione dei cavi consigliata è tra 0,2 mm² e 1 mm².

Pezzi inclusi

Q.tà	Componente
1	Rilevatore
2	Viti a testa piatta
2	Tasselli a vite
1	Fascetta in nylon per cavi
1	Maschera modello
1	Guida all'installazione

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Requisiti di alimentazione

Tensione (operativa):	Da 9 a 15 VDC
Corrente (massima):	< 15 mA
Corrente (standby):	< 10 mA a 12 VDC
Relè:	Relè a stato solido, contatti normalmente chiusi (NC) con supervisione dell'alimentazione. 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistenza < 10 Ω

Antimanomissione:	Contatti normalmente chiusi (NC) (portata contatti) a 25 VDC, 125 mA max. Circuito antimanomissione connesso al circuito di protezione 24 ore.
-------------------	---

Specifiche meccaniche

Design custodia

Colore:	Bianco
Dimensioni:	127 x 69 x 58 mm (5" x 6,9" x 2,25")
Materiale:	Plastica ABS ad elevata resistenza all'impatto

Indicatori

Indicatore di allarme:	LED allarme blu
------------------------	-----------------

Zone

Zone:	86
-------	----

Specifiche ambientali

Umidità relativa:	Da 0% a 95%, senza condensa
Temperatura (operativa e di stoccaggio):	Da -29 °C a +55 °C <i>Per installazioni certificate UL, da 0°C a +49°C (da +32°F a +120°F)</i>
Classe ambientale II	EN 50130-5
Grado di protezione:	IP 41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Informazioni per l'ordinazione**ISC-PPR1-W16 rilevatore PIR Professional Series ISC-PPR1-W16**

ISC-PPR1-W16 rilevatore PIR Professional Series per applicazioni professionali per interno

Accessori hardware**B328 staffa di montaggio con giunto cardanico B328**

Viene montata su una scatola ad incasso singola e consente la rotazione del rilevatore. I fili sono nascosti all'interno.

B335-3 staffa di montaggio con profilo basso girevole B335-3

Staffa di montaggio con profilo basso girevole in plastica per montaggio a parete. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +10° e -20°; l'intervallo orizzontale è compreso tra +25° e -25°. Disponibile in confezioni da tre unità.

B338 staffa per montaggio a soffitto universale B338

Staffa per montaggio a soffitto in plastica girevole. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +7° e -16°; l'intervallo orizzontale è compreso tra +45° e -45°.